

- 考案の名称
 液体移送針
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - ① 上針 4 および下針 5 が鍔 8 を介して接続されており、上針 4 および下針 5 に鍔 8 を貫通する液体流路 1 0 が配置され、上針 4 に液体流路 1 0 と併行して配置された空気流路 1 1 が鍔 8 の側面に開口していることを特徴とする液体移送針。
 - ② 空気流路 1 1 の鍔側面開口部に開閉自在な バルブ手段が設けられていることを特徴とす る実用新案登録請求の範囲第 1 項記載の液体 移送針。
 - ③ パルプ手段が鍔側面開口部に設けられたロック付きめすルアーチップ13と該めすルアーチップ13と該めすルアーチップに螺合密篏しうるおすルアーキャップ14であることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第2項記載の液体移送針。
- 3. 考案の詳細な説明

この考案は生理食塩水あるいは滅菌蒸溜水等を収容した稀釈液瓶から凍結乾燥薬品等を収容し内部が減圧化された瓶内に稀釈液を移送せしめるのに使用される液体移送針に関するものである。

酵素製剤あるいは抗生物質のどとく、溶液のままでは不安定な医薬品は安定な凍結乾燥薬品として供給され、使用に先立って指定の稀釈液で溶解する必要がある。

そのため、凍結乾燥薬品および稀釈液を収容したそれぞれの田の口部を連通させ、稀釈液を可放施の口部を密閉しているが、 一の口部を密閉しているが、 で変別しているが、 で変別が、 であるが、 であるが、 であるが、 である。 である。

本考案は上記の欠点を解決する液体移送針を提供するものであって、図面に基いて本考案の

実施例を説明する。

液体移送は正立状態の稀釈液瓶2の口部ゴム栓6に液体移送針1の上針4を穿入せしめ、液体流路10あるいは空気流路11からの漏液を防止するために鍔8の側面の空気流路11の開

口部を指先等で密閉して保持し、そのまま倒立させて下針 5 を正立状態の減圧瓶 3 の口部を密閉しているゴム栓 7 に穿入させ、鍔 8 の側面の空気流路 1 1 の開口部を開放することによって行われる。

また移送液量を制限する必要のあるとき、空 気流路11の鍔8の側面開口部を密閉したまま、 両瓶間の圧力が平衡状態になるまでの液体移送 を行ってから希望の移送量に到達するまで空気 流路11の鍔8の側面開口部を開放して稀釈液 瓶2内に空気を導入し、両瓶内の圧力差による 必要量の移送を行った後、空気流路11の鍔 8 の側面開口部を密閉することによって目的が達せられ、この方法は大容量の抵に収容された稀 釈液を複数の真空瓶に分注するのに適している。

第3図は別の実施例の液体移送針21を使用した移送状態を示すものであり、バルゴーロップにののであり、ロロボーチップ・13に路115にの実施例の液体移送針21を使用して空気流路115にの調査を関すった。第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第4回にあり、第1の場合と共通の液体移送針1の場合と共通の液体移送針1の場合と共通の液体移送針1の場合と共通ある。

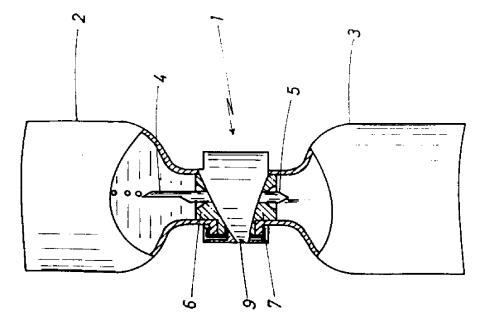
第2の実施例は空気流路11の鍔8の側面開 口部の汚染のない確実な開閉を可能とするもの であり、めすルアーチップ13におすルアーキ ャップ14を螺合しておすルアーキャップ14

をめすルアーチップ13に対して最前進せしめ ることによって空気流路11が遮断され、逆に おすルアーキャップ14を後退せしめることに よって空気流路11は該キャップの後退の程度 に応じた開口度となり、第1の実施例の取扱時 における空気流路11の鍔8の側面開口部の確 実な開閉と空気流路11への侵入空気量の微調 整が可能となるので制限された量の稀釈液の正 確な移送に適し、また空気流路11の鍔8の側 面開口部に直接手を触れることがないので汚染 のおそれのない液体移送を行うことができる。 また、上記ルアーロック方式のバルブ手段以 外に三方コックあるいはその他の手段が採用し うることは説明するまでもないところである。 以上説明したように本考案は移送操作が容易 であり、かつ分注も可能な液体移送針を提供す るものであり、全体を合材樹脂材を使用して一 体成形することによって安価に提供しりるもの である。

4. 図面の簡単な説明

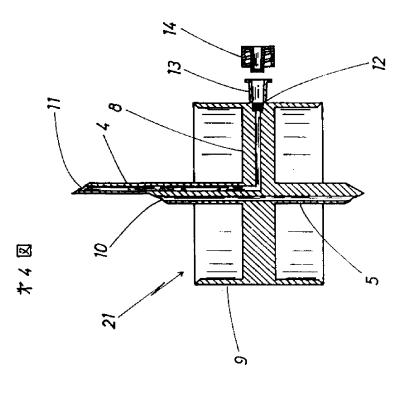
図面は本考案の実施例を示すものであって、第1図および第3図はそれぞれ第1および第2の実施例の液体移送針を使用した移送状態の要部断面を示す正面図、第2図および第4図はそれぞれ第1および第2の実施例の縦断面図であれぞれ第1なよび第2の実施例の縦断面図であれぞれ第1なは液体移送針、4は上針、5は下針、8は鍔、10は液体流路、11は空気流路、13はロック付きおすルアーキャップである。

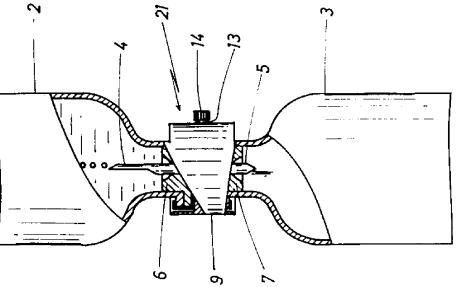
実用新案登録出願人 株式会社 ニッショー





水 / 区





74

井 3 図